

82/61

HYDROGEOLOGISCHE VERKENNING VAN DE FREATISCHE LAAG  
IN DE VESTIGING GENT VAN VAMO MILLS N.V.

Leerstoel voor Toegepaste Geologie  
Rijksuniversiteit Gent

1982

# HYDROGEOLOGISCHE VERKENNING VAN DE FREATISCHE LAAG IN DE VESTIGING GENT VAN VAMO MILLS N.V.

## 1. INLEIDING

Na een bespreking met de heer ir. Fl. PEETERS, Algemeen technisch directeur, werd per brief van 28 mei 1982 aan de Leerstoel voor Toegepaste Geologie opdracht gegeven om een verkenningsboring uit te voeren in de vestiging te Gent van de firma VAMO MILLS n.v.

De boring had tot doel inlichtingen in te winnen over de aard van de ondergrond met het oog op de vestiging van een waterwinning. De opdracht omvatte ook de plaatsing van één of twee waterstandpijpen met filter, afhankelijk van de omstandigheden.

## 2. TERREINWERK

Op dinsdag 8 juni 1982 werd een spoelboring met een diameter van 110 mm uitgevoerd nabij het gasmeetstation. De boring werd tot op 18,60 m diepte gedreven, d.w.z. tot in de tertiaire kleilaag, die er de basis vormt van het freatisch reservoir. In het boorgat werd ter controle een geo-elektrische boorgatmeting uitgevoerd. De beschrijving van het boorprofiel en de boorgatmeting zijn in bijlage opgenomen.

In de put werd een stijgbuis in PVC ( $\emptyset$  60 mm) met een filter van 2 m lengte en een bezinkingsbuis van 0,5 m aangebracht. De filter bevindt zich tussen 15,80 m en 17,80 m diepte, gerekend vanaf het maaiveld. Rondom de filter werd grint aangebracht.

Een tweede put werd gespoeld op ca. 4 m afstand van de eerste en tot een diepte van 8,50 m. Dit is juist boven de iets minder doorlatende laag, die zich tussen 9,30 m en 12,00 m diepte bevindt. In de put werd eveneens een stijgbuis in PVC ( $\emptyset$  60 mm) met filter van 1 m lengte, nl. van 6,40 m tot 7,40 m, en een bezinkingsbuis van 0,50 m aangebracht. De filter werd met grint omstort.

Op 18 juni 1982 werden de beide putten klaargepompt. Uit beide werd een watermonster genomen. De monsters werden aan de heer ir. D. MATTHIJS bezorgd. De waterstand bedroeg in de diepe en de ondiepe put respectievelijk 2,07 m en 2,00 m t.o.v. het maaiveld.

### 3. BESLUIT

De freatische laag ter hoogte van de vestiging van VAMO MILLS in de Gentse Kanaalzone is ca. 18 m dik. Tussen 9,30 m en 12 m diepte bevindt zich een iets minder doorlatende laag. De filter van de winningsput kan best tussen 12,50 m en 17,50 m worden geplaatst. Een uitspraak over mogelijke debieten is moeilijk zonder pompproef. Niettemin lijkt het ons toe dat één winningsput reeds een behoorlijk debiet kan opbrengen. Uit de weinige gegevens, waarover we beschikken ramen we de opbrengst op ca. 12 m<sup>3</sup>/u met een afpompings tot 11 m diepte.

Studie en verslag :  
E. VAN DYCK.

Leiding :  
Prof. Dr. W. DE BREUCK.

# BOORBESCHRIJVING VAN DE BORINGEN OP DE TERREINEN VAN VAMO MILLS

Datum : 8.6.1982

Kaartblad : 14/5-6

Peil : ca. +5 m T.A.W.

Boormetode : spoelboring vanaf 2,20; droogboring tot 2,20 m

Watertafel : ca. 2 m diep

Filterdiepten : F1 : 15,80 - 17,80                      Ø 60

F2 : 6,40 - 7,40                      Ø 60

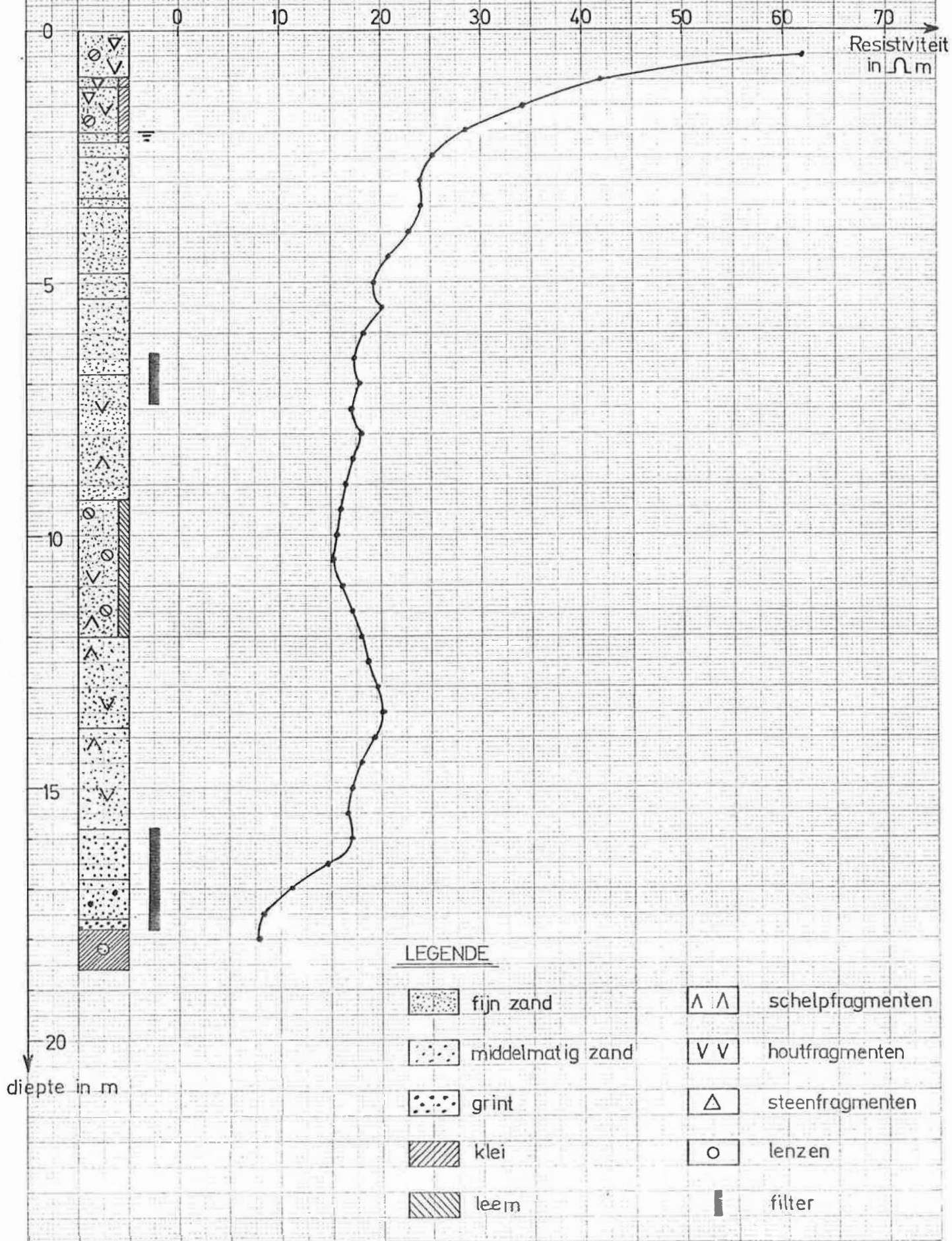
Diepte van - tot	Boorbeschrijving
---------------------	------------------

0,00 - 0,90	Geel tot roestbruin fijn zand met enkele kleilensjes, schelpfragmentjes en baksteenfragmenten
0,90 - 1,10	Bruin tot zwart kleihoudend zeer fijn zand met stenen
1,10 - 1,80	Bruin kleihoudend zeer fijn zand met enkele kleilensjes, schelpfragmentjes en steenfragmenten
1,80 - 2,00	Grijs kleihoudend zeer fijn zand met enkele kleilensjes
2,00 - 2,20	Grijsbruin kleihoudend fijn zand
2,20 - 2,50	Lichtbruin fijn zand
2,50 - 3,30	Grijs fijn zand
3,30 - 3,50	Grijs fijn zand met houtfragmenten
3,50 - 4,80	Grijs fijn zand met zwarte houtstippels
4,80 - 5,30	Roestbruin tot grijs zeer fijn zand met houtstippels
5,30 - 6,80	Bruingrijs zeer fijn zand met zwarte houtstippels
6,80 - 9,30	Grijs zeer fijn zand met zwarte houtstippels en sporadisch schelpfragmentjes
9,30 - 12,00	Grijs leemhoudend zeer fijn zand met enkele dunne grijze leemlaagjes, houtfragmentjes en sporadisch schelpfragmentjes
12,00 - 13,80	Grijs fijn zand met zwarte houtstippels en sporadisch schelpfragmentjes
13,80 - 15,80	Grijs fijn tot middelmatig zand met zwarte houtstippels en sporadisch schelpfragmentjes
15,80 - 16,80	Grijs middelmatig zand met zwarte houtstippels en sporadisch schelpfragmentjes
16,80 - 17,60	Idem + fijn grint
17,60 - 17,80	Grijs grof zand met grint, hout- en schelpfragmenten
17,80 - 18,60	Groengrijze klei met kleihoudende fijne zandlenzen en enkele schelpfragmenten

Geologische verklaring

0,00 - 2,00 : Aangevoerd materiaal  
2,00 - 17,80 : Kwartair  
17,00 - 18,60 : Tertiair, Bartoon

# Litostratigrafisch en Geo-electrisch profiel



# VAMO MILLS

